

INTITULE DU POSTE

Technicien·ne de travaux pratiques

Corps : Technicien – TECH

Nature du concours : Interne

BAP : C – Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique

Famille professionnelle : Instrumentation et expérimentation

Emploi type : Technicien·ne en instrumentation, expérimentation et mesure – C4B41

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : UFR Sciences – Département de Physique, Service de Physique Expérimentale -Marseille

ACTIVITES PRINCIPALES

- Préparer, installer et ranger les montages de travaux pratiques (TP), en fonction du programme hebdomadaire défini par les enseignants responsables, et anticiper l'organisation des séances à venir
- Participer à l'accueil des intervenants et des étudiants dans les salles de TP
- Se tenir à la disposition des intervenants pour intervenir en cours de TP en cas de besoin
- Assurer la maintenance et la réparation du matériel et des appareils, notamment les réparations indiquées dans les cahiers de liaison (le cas échéant)
- Participer à la conception et au déploiement de nouvelles expériences de TP
- Approvisionner les pièces détachées pour les équipements et les stocks de consommables
- Gérer la documentation technique associée aux expériences
- Effectuer le montage, l'assemblage et le test de sous-ensembles pour la réalisation des dispositifs expérimentaux (Mécanique, Optique, Electronique, Thermodynamique)
- Effectuer les modifications ou des adaptations des dispositifs existants à partir de consignes et de spécifications techniques
- Pratiquer les moyens d'acquisition de données (cartes DAQ, webcams, oscilloscopes, ...) de l'expérimentation et aider les utilisateurs à les déployer et les utiliser
- Participer au transfert de matériel entre les différentes antennes du Service de Physique expérimentale
- Intervenir régulièrement sur les autres antennes du Service de Physique expérimentale, situées à Luminy, Saint-Jérôme et Aix-Montperrin, ou déplacer du matériel entre celles-ci
- Adapter les modes opératoires et proposer leur évolution
- Assurer la maintenance et les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments de l'expérience (pompes, oscilloscopes, GBF, optiques ...)
- Participer à l'amélioration du fonctionnement et de la qualité du service

POSITIONNEMENT HIERARCHIQUE

Le/la technicien·ne en instrumentation, expérimentation et mesure exerce ses missions au sein « Service de Physique Expérimentale » (SPE) du Département de Physique. Il/elle est directement rattaché·e à l'enseignant-chercheur qui assure les fonctions de responsable administratif et pédagogique.

COMPETENCES REQUISES

Connaissances

- Avoir une bonne culture générale dans les domaines scientifiques et techniques
- Compétences générales dans le domaine de l'instrumentation et des mesures physiques (optique, électronique, informatique et mécanique)
- Avoir quelques notions de base en anglais technique (lecture et compréhension des notices des appareils)
- Avoir des connaissances de base en hygiène et sécurité

Compétences opérationnelles

- Intégrer plusieurs disciplines (optique, électronique, informatique, mécanique) dans le cadre de l'instrumentation et des mesures physiques
- Accueillir les étudiants et épauler les enseignants dans la préparation, le déploiement et le déroulement des travaux pratiques

Compétences comportementales

- Faire preuve d'esprit d'initiative
- Avoir le sens de l'organisation
- Aimer le contact humain
- Avoir le goût du travail en équipe

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le/la technicien·ne en instrumentation, expérimentation et mesure fera partie du « Service de Physique Expérimentale » (SPE) du Département de Physique. Implanté sur quatre sites (Luminy, Saint-Jérôme, Saint-Charles et Aix-Montperrin), le SPE fonctionne par mutualisation des moyens et des personnels techniques.

Le poste est principalement localisé sur l'antenne du Service de Physique Expérimentale sur le campus scientifique marseillais de Saint-Charles. L'agent sera régulièrement amené à se déplacer pour intervenir sur les autres antennes du service de physique expérimentale.

Pour le Président et par délégation
La Directrice Générale des Services

Aurélie PHILIPPE

